



(11) **EP 2 070 673 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(51) Int Cl.:
B28C 5/38 (2006.01) B28C 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.06.2009 Patentblatt 2009/25

(21) Anmeldenummer: **08075940.0**

(22) Anmeldetag: **12.12.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Jager, Jürgen, Dr.**
65396 Walluf (DE)

(74) Vertreter: **Pfenning, Meinig & Partner GbR**
Patent- und Rechtsanwälte
Joachimstaler Strasse 12
10719 Berlin (DE)

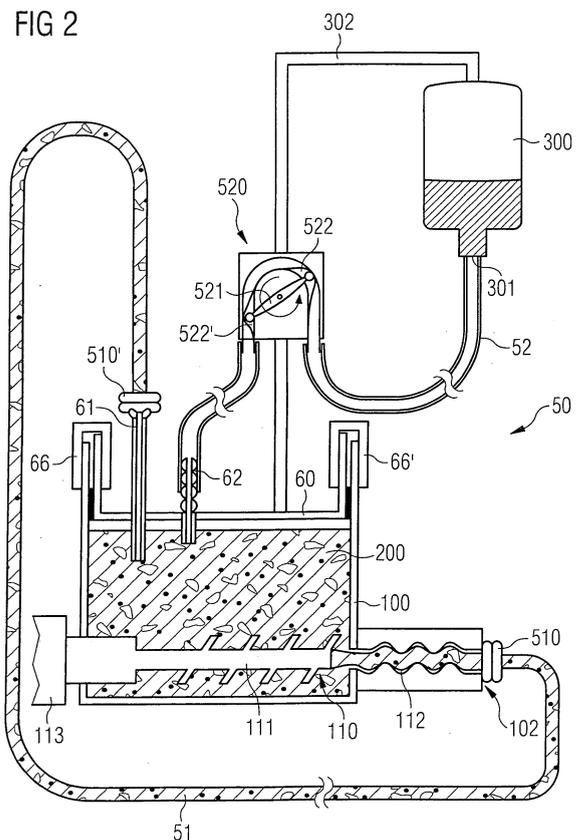
(30) Priorität: **12.12.2007 DE 102007060455**

(71) Anmelder: **Deutsche Amphibolin-Werke von Robert Murjahn Stiftung & Co KG**
64372 Ober-Ramstadt (DE)

(54) **Vorrichtung zum Durchmischen von Baumaterial**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Vorrichtung zur Aufnahme und Abgabe von pastösem erstarrungsfähigem Baumaterial (200), welche einen Trog (100) mit einer Ausgabeöffnung (102) und einer Beschickungsöffnung (101) zum Befüllen des Trogs (100) mit Baumaterial (200) sowie einer Fördervorrichtung (110) zur Ausgabe des Baumaterials (200) aus der Ausgabeöffnung (102) umfasst, wobei die Beschickungsöffnung (101) mit einer Abgabevorrichtung (300) zur Abgabe eines Zusatzstoffs verbindbar ist. Weiterhin ist mindestens eine erste Materialleitung (51) vorhanden, welche ein ableitendes und ein zuleitendes Ende besitzt, wobei das ableitende Ende der ersten Materialleitung (51) mit der Ausgabeöffnung (102) lösbar verbunden ist und das zuleitende Ende der ersten Materialleitung mit der Beschickungsöffnung (101) verbindbar ist. Ferner ist alternierend eine Abgabevorrichtung (300) mit einem Retardierer und einem Beschleuniger mit der Beschickungsöffnung (101) verbunden, wodurch die Abbinde-Eigenschaften des Baumaterials beeinflusst werden.

Weiterhin ist ein Verfahren zum Beimischen von Zusatzstoffen offenbart.



EP 2 070 673 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 07 5940

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/065906 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]; BRACHER GUSTAV [CH]; LINDLAR BENEDIKT [DE]; M) 21. Juli 2005 (2005-07-21)	1-4,7	INV. B28C5/38 B28C7/04
Y	* Abbildung 2 * * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 2 * * Seite 6, Zeilen 4-12 * * Seite 6, Zeilen 15-18 * * Seite 7, Zeilen 1-6 * * Seite 9, Zeilen 19-28 *	5,6,8-11	
X,D	DE 201 12 245 U1 (EDEL LOTHAR [FR]) 27. September 2001 (2001-09-27)	1-4,7	
Y	* Abbildung 1 * * Seite 2, Zeilen 13-26 * * Seite 4, Zeilen 21-27 * * Seite 5, Zeilen 5-19 * * Seite 6, Zeilen 9-15 *	8-11	
Y	WO 2006/043265 A2 (IRLAND PELES LTD [IL]; PELES DORON [IL]; IRLAND REUVEN [IL]) 27. April 2006 (2006-04-27)	5,6,8-11	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) B28C B01F C04B
A	EP 1 616 683 A2 (KEIL JOHANN [AT]) 18. Januar 2006 (2006-01-18)	2-4	
	* Abbildung 1 * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 8 - Spalte 2 * * Seite 2, Spalte 2, Absatz 11 * * Seite 3, Spalte 3, Absätze 13,18,19 * * Seite 3, Spalte 4, Absatz 27 * * Seite 4, Spalte 5, Absätze 31,32 *		
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 27. September 2010	Prüfer Voltz, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 07 5940

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	GB 2 194 528 A (SANDOZ LTD SANDOZ LTD [CH]) 9. März 1988 (1988-03-09) * Seite 1, Zeilen 17-28 * -----	8	
A,D	EP 1 710 064 A2 (STO AG [DE]) 11. Oktober 2006 (2006-10-11) * Seite 3, Absatz 9 * * Seite 8, Absatz 40 * -----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2010	Prüfer Voltz, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 07 5940

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005065906 A1	21-07-2005	AU 2005203893 A1	21-07-2005
		CA 2551288 A1	21-07-2005
		CN 1910025 A	07-02-2007
		JP 2007516871 T	28-06-2007

DE 20112245 U1	27-09-2001	KEINE	

WO 2006043265 A2	27-04-2006	KEINE	

EP 1616683 A2	18-01-2006	AT 504803 A1	15-08-2008

GB 2194528 A	09-03-1988	AT 393501 B	11-11-1991
		AU 591327 B2	30-11-1989
		AU 7734787 A	03-03-1988
		AU 624316 B3	08-04-1992
		BE 1002417 A4	05-02-1991
		CA 1315960 C	13-04-1993
		CH 677788 A5	28-06-1991
		CN 87105879 A	16-03-1988
		DE 3727907 A1	03-03-1988
		ES 2007402 A6	16-06-1989
		FR 2603275 A1	04-03-1988
		HK 86493 A	27-08-1993
		IT 1211682 B	03-11-1989
		JP 2015519 B	12-04-1990
		JP 63060184 A	16-03-1988
		JP 2694883 B2	24-12-1997
JP 5017266 A	26-01-1993		
PH 24105 A	05-03-1990		
SG 34793 G	11-06-1993		

EP 1710064 A2	11-10-2006	DE 102005015841 A1	19-10-2006
		DE 202005021508 U1	07-08-2008
		EP 1974885 A2	01-10-2008

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82